

Industriestruktur und regionale Entwicklung

**Eine theoretische und empirische Untersuchung
der Bundesrepublik 1960-1972**

Von

Dr. Evelyn Nieth



D U N C K E R & H U M B L O T / B E R L I N

Inhalt

1.	Darstellung und Einordnung des Untersuchungsziels	1
1.1.	Themenstellung	1
1.2.	Der Untersuchungsgegenstand	3
1.2.1.	Gesamtstruktur und interdependenter Zusammenhang	3
1.2.2.	Eingrenzung des Untersuchungsgegenstands	7
2.	Theoretische Grundzüge	12
2.1.	Überblick	12
2.2.	Bestimmungsgründe der regionalen Verteilung einer Produktion	13
2.2.1.	Produktionsentscheidung und Gleichgewichtsstandortstruktur ..	13
2.2.2.	Standortstruktur eines Produkts unter einfachen Annahmen ..	14
2.2.2.1.	Modell der Marktgebiete	14
2.2.2.2.	Einfluß von Nachfrage, Transportkostensatz und Kosten	20
2.2.3.	Standortstruktur eines Produkts unter raumdifferenzierenden Annahmen	23
2.2.3.1.	Überblick	23
2.2.3.2.	Räumliche Unterschiede der Produktionsfaktorenausstattung ..	24
2.2.3.2.1.	Materialien	24
2.2.3.2.2.	Boden	26
2.2.3.2.3.	Arbeit	27
2.2.3.2.4.	Kostenunterschiede und Marktgebiete	28
2.2.3.3.	Räumliche Unterschiede der Nachfragedichte	30
2.2.3.4.	Das Verkehrsnetz	31
2.2.3.5.	Sonstige räumliche Unterschiede	32
2.2.3.6.	Heterogene Güter	33
2.2.4.	Konzentrations- und Dekonzentrationskräfte	34
2.3.	Die regionale Verteilung der verschiedenen Produktionen	36
2.3.1.	Interdependenz der Standortstrukturen	36
2.3.2.	Horizontale und vertikale Zusammenhänge	36
2.3.3.	Gemeinsame Orientierung	38
2.3.4.	Standortstruktur der Produkte: Bestimmungsgründe und historische Tendenzen im betrachteten Zeitraum 1960 - 1972	40

X	Inhalt	
2.4.	Sektorstruktur und Wachstum von Regionen	47
2.4.1.	Das Problem der Regionsabgrenzung	47
2.4.2.	Regionale Sektorstruktur und ihre Entwicklung	49
2.4.2.1.	Bestimmungsgründe der regionalen Sektorstruktur	49
2.4.2.2.	Tendenzen der regionalen Sektorstruktur: Hypothesen	54
2.4.3.	Regionales Wachstum und Sektorstruktur	58
2.4.3.1.	Bestimmungsgründe des regionalen Wachstums im Gesamtzusammenhang	58
2.4.3.2.	Tendenzen der Entwicklung der regionalen Industrie und ihrer Zusammensetzung: Hypothesen	60
2.4.3.3.	Stellungnahme zur Exportbasis-Theorie und zum Shift-Analyse-Ansatz	66
2.4.4.	Ausblick	73
2.5.	Sektorstruktur und Stabilität von Regionen	75
2.5.1.	Begriff und Fragestellung	75
2.5.2.	Regionale Konjunkturschwankungen und Sektorstruktur in einer stationären Wirtschaft	77
2.5.2.1.	Regionale Konjunkturschwankungen eines Sektors	77
2.5.2.1.1.	Fragestellung	77
2.5.2.1.2.	Zyklen im Modell ohne regionale Strukturunterschiede	78
2.5.2.1.3.	Zyklen bei regionalen Unterschieden von Nachfrage-dichte und Kosten	79
2.5.2.1.4.	Bestimmungsgründe der regional-sektoralen Zyklen: Zusammenfassung	82
2.5.2.2.	Regionale Konjunkturschwankungen	83
2.5.2.2.1.	Regionale Gesamtstruktur als Bestimmungsgrund	83
2.5.2.2.2.	Exportabhängigkeit und intraregionaler Multiplikator	84
2.5.2.2.3.	Intraregionale vertikale Beziehungen	85
2.5.2.2.4.	Regionaler Produktionsfaktorenmarkt	86
2.5.2.3.	Regionale Konjunktur und Sektorstruktur: Hypothesen	87
2.5.3.	Strukturwandel und Stabilität im Wachstum	89
2.5.3.1.	Definition und Begründung der Fragestellung	89
2.5.3.2.	Ursachen der Schwankungen des regional-sektoralen Wachstums	90
2.5.3.2.1.	Entscheidungs- und Aktionshemmnisse	90
2.5.3.2.2.	Änderungen der Sektornachfrage	91
2.5.3.2.3.	Änderungen der regionalen Kosten	92
2.5.3.3.	Regionale Wachstumsschwankungen und Sektorstruktur	93
2.5.3.3.1.	Übertragung gesamtsektoraler Schwankungen in die Regionen (Branchenkonzept)?	93
2.5.3.3.2.	Regionale Stabilität durch anpassungsfähige Sektor-struktur (Diversifikationshypothese)?	95

3.	Statistische Methoden zur Analyse der Industriestruktur und der regionalen Entwicklung	97
3.1.	Informationstheoretische Methoden	97
3.1.1.	Begründung und Anwendungsvoraussetzungen informations-theoretischer Methoden	97
3.1.2.	Darstellung informationstheoretischer Maße	99
3.1.2.1.	Entropie als Konzentrationsmaß	99
3.1.2.2.	Synentropie als Kontingenzmaß	102
3.1.2.3.	Bedingte Entropie als gerichtetes Kontingenzmaß	105
3.1.2.4.	Informationsgewinn als Variationsgrad	108
3.1.2.5.	Maße mit gruppiertem Material	110
3.1.3.	Interpretationshilfen	113
3.2.	Varianten der Shift-Analyse	116
3.2.1.	Grundlagen und Probleme	116
3.2.2.	Struktur- und Standortkomponente des regionalen Wachstums	117
3.2.2.1.	Messung des Wachstums	117
3.2.2.2.	Struktur- und Standortkomponente	118
3.2.3.	Struktur- und Standortkomponente der regionalen Stabilität ..	122
3.2.3.1.	Messung der Stabilität und der Kompensation durch Aggregation ..	122
3.2.3.2.	Struktur- und Standortkomponente	125
3.2.3.3.	Anhang	129
4.	Daten	136
4.1.	Problematik	136
4.2.	Variablenwahl	136
4.3.	Die regionale, sektorale und zeitliche Gliederung	137
4.4.	Behandlung von Datenlücken	138
4.5.	Katalog der regionalen und sektoralen Gliederung der Daten ..	139
5.	Ergebnisse	142
5.1.	Die regional-sektorale Struktur	142
5.1.1.	Die Entwicklung der interregionalen und intersektoralen Verteilung	142
5.1.1.1.	Die interregionale Verteilung	142
5.1.1.2.	Die intersektorale Verteilung	146
5.1.2.	Die Entwicklung des Zusammenhangs zwischen regionaler und sektoraler Industriestruktur	147
5.1.2.1.	Abhängigkeit zwischen Regionen und Sektoren	147

5.1.2.2.	Die regionale Verteilung der einzelnen Sektoren	151
5.1.2.3.	Die Sektorstruktur der einzelnen Regionen	161
5.2.	Regionale Sektorstruktur und regionale Entwicklung	172
5.2.1.	Regionale Sektorstruktur und regionales Wachstum	172
5.2.1.1.	Das regionale Wachstum	172
5.2.1.2.	Sektorstruktur und Wachstum der Regionen	179
5.2.1.2.1.	Spezialisierung und regionales Wachstum	179
5.2.1.2.2.	Qualitative Wachstums-Sektorstruktur und regionales Wachstum	187
5.2.2.	Regionale Sektorstruktur und regionale Stabilität	196
5.2.2.1.	Die regionale Stabilität	196
5.2.2.2.	Sektorstruktur und Stabilität der Regionen	206
5.2.2.2.1.	Spezialisierung und regionale Stabilität	206
5.2.2.2.2.	Kompensation der sektoralen Schwankungen in den Regionen	209
5.2.2.2.3.	Qualitative Stabilitäts-Sektorstruktur und regionale Stabilität	212
6.	Theoretische und politische Folgerungen aus den Ergebnissen ..	221
6.1.	Zusammenfassung der Ergebnisse	221
6.2.	Theoretische Folgerungen	222
6.2.1.	Dekonzentrationshypothese	222
6.2.2.	Branchen- und Diversifikationskonzept	223
6.3.	Politische Folgerungen	224
	Literaturverzeichnis	226